

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 1 / 10**1. Identificação do produto e da empresa**

Nome do produto: DIMETILFORMAMIDA (DMF)
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço: Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval -Barueri - SP
Telefone: 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone emergência: 0800 117 2020

1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**Usos da substância/mistura:**

- Este material pode ser usado como solvente orgânico. Também pode ser usado para produzir pesticidas, medicamentos, etc.

2. Identificação de perigos**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)
Corrosão/irritação à pele (Categoria 3)
Lesões oculares graves / irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade à reprodução (Categoria 1B)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 1)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 1)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Palavra de advertência PERIGO

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 2 / 10

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H360	Pode afetar a fertilidade ou o feto.
H370 H372	Provoca danos aos órgãos (oral, fígado, rins). Provoca danos aos órgãos ((inalação, fígado), por exposição repetida ou prolongada.

Frases de Precaução (Prevenção):

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
P233	Manter o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242	Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Frases de Precaução (Resposta à emergência):

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 3 / 10

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P362+ P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Frases de Precaução (armazenamento):

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Frases de Precaução (Disposição):

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Dados não disponíveis.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 4 / 10

3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Nome Químico: N,N-DIMETILFORMAMIDA
CAS: 68-12-2
Concentração: 99,99%

4. Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Se for inspirado, leve a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

Contato com a pele: Lave com sabão e bastante água. Consulte um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos e consultar um médico.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dados não disponíveis.

Notas para o médico: Dados não disponíveis.

5. – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

Use spray de água, pó químico, espuma ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura: O líquido e o vapor são inflamáveis. Fogo moderado perigo quando exposto ao calor ou chamas. O vapor forma uma mistura explosiva com o ar. Moderado perigo de explosão quando exposto ao calor ou chamas. O vapor pode viajar uma distância considerável para fonte de ignição. O aquecimento pode causar expansão ou decomposição, levando à ruptura violenta de containers. Na combustão, pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use roupas de proteção de corpo inteiro com respiração aparelho. Impedir, por qualquer meio disponível, que o derramamento entre em drenos ou cursos de água. Se seguro, desligue o equipamento elétrico até que o perigo de incêndio por vapor seja removido. Use a água fornecida como uma multa spray para controlar o fogo e resfriar a área adjacente. Evite borrifar água em piscinas de líquidos. NÃO contêineres de abordagem suspeitos de estarem quentes. Resfrie os recipientes expostos ao fogo com spray de água de um local protegido. Se for seguro fazer isso, remova os recipientes do caminho de fogo.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 5 / 10

6. Medidas de Controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

Ventile a área de vazamento ou derramamento. Todas remova as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual adequado conforme especificado na Seção 8. Isole a área de risco. Evite a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido.!

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entra nos esgotos.

Método e matérias para contenção e limpeza:

Derramamentos menores: Conter e absorver pequenas quantidades com vermiculita ou outro material absorvente. Limpar. Derramamentos maiores: pare o vazamento se seguro fazê-lo. Spray de água ou névoa podem ser usados para dispersar / absorver o vapor. Contenha o derramamento com areia, terra ou vermiculita. Use apenas pás sem faísca e equipamento à prova de explosão. Colete produto recuperável em recipientes rotulados para reciclagem. Absorva o produto restante com areia, terra ou vermiculita. Recolher os resíduos sólidos e selar em tambores etiquetados para eliminação. Lavar área e evitar o escoamento para os drenos. Se ocorrer contaminação de ralos ou cursos de água, avisar serviço de emergência.

7. Manuseio e Armazenamento:

Precauções para manuseio seguro:

Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial / proteção confecções. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapor ou névoa. Fique longe de fontes de ignição - Não fumar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer compatibilidade:

Armazene nos recipientes originais em área de armazenamento de líquido inflamável aprovada. Armazene longe de materiais incompatíveis em local fresco e seco, área bem ventilada. NÃO armazene em poços, depressões, caves ou áreas onde os vapores possam ser preso. Não fumar, luzes nuas, fontes de calor ou de ignição. As áreas de armazenamento devem ser claramente identificado, bem iluminado, livre de obstruções e acessível apenas a pessoas treinadas e autorizadas pessoal - segurança adequada deve ser fornecida para que pessoas não autorizadas não tenham acesso.

Armazene de acordo com os regulamentos aplicáveis para materiais inflamáveis para tanques de armazenamento, recipientes, tubulações, edifícios, salas, armários, quantidades permitidas e distâncias mínimas de armazenamento. Usar sistemas de ventilação sem faíscas, equipamento aprovado à prova de explosão e intrinsecamente seguro Sistemas elétricos. Ter capacidade de extinção adequada na área de armazenamento (por exemplo, incêndio portátil extintores - químico seco, espuma ou dióxido de carbono) e detectores de gases inflamáveis. Guarda adsorventes para vazamentos e derramamentos prontamente disponíveis. Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique regularmente se há vazamentos. Observe as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contido nesta SDS.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 6 / 10

8. Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle:

Fonte	Ingrediente	Nome do material	TWA	STEL	Pico
Exposição Ocupacional da China Limites para agentes perigosos em o local de trabalho	N,N-DIMETILFORMAMIDA	DIMETILFORMAMIDA (DMF)	20 mg/m ³	Não Disponível	Não Disponível

Controles de exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação de exaustão local ou ventilação de gabinete de processo sistema pode ser necessário.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteções laterais. Óculos de proteção química.

Proteção da pele e do corpo:

Use luvas de proteção contra produtos químicos, por exemplo. PVC. Use calçado de segurança ou de segurança c, por exemplo. Borracha.

Proteção respiratória:

Filtro Tipo A com capacidade suficiente.

Perigos térmicos:

Dados não disponíveis.

9. Propriedades físico-químicas.

Aspecto:	Líquido transparente incolor.
Odor e limite de odor:	Dados não disponíveis
pH:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento:	-61°C
Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição.	153°C
Ponto de fulgor:	59.5°C
Taxa de evaporação:	0.17 BuAc=1
Inflamabilidade (sólido;gás):	Inflamável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 7 / 10

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	2.2-15.2%
Pressão de vapor:	0.5 @ 25C
Densidade de vapor:	2.5 (Air = 1)
Densidade relativa:	0.94 (Water = 1)
Solubilidade:	Miscível
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	445°C
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Dados não disponíveis

Estabilidade Química:

Este material é estável em temperatura normal.

Possibilidade de reações perigosas:

A polimerização perigosa não ocorrerá.

Condições a serem evitadas:

Faísca, eletricidade estática e alta temperatura.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes, ácidos, cloretos de ácido, anidridos de ácido, cloroformatos.

Produtos perigosos da decomposição:

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), nitrogênio óxidos (NO_x), outros produtos de pirólise típicos da queima de matéria orgânica.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as prováveis vias de exposição:

Inalado, engolido, pele, olhos.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:

Dados não disponíveis

Toxicidade aguda:

Inalação de vapores ou aerossóis (névoas, fumos), gerados pelo material durante o manuseio normal, pode ser prejudicial. A ingestão do líquido pode causar aspiração de vômito para os pulmões com risco de hemorragia, edema pulmonar, progressão a pneumonite química; sérias consequências podem resultar. O contato da pele com o material pode ser prejudicial; efeitos sistêmicos podem ocorrer após a absorção. Existem evidências ou experiência prática prevê que o material pode causar irritação severa nos olhos em um número substancial de indivíduos e / ou pode produzir lesões oculares significativas que estão presentes vinte e quatro horas ou mais após instilação no (s) olho (s) de animais experimentais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 8 / 10

Efeitos crônicos à saúde:

Há evidências suficientes para fornecer uma forte presunção de que humanos a exposição ao material pode resultar em toxicidade para o desenvolvimento.

Medidas numéricas de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda):

dermal (rat) LD50: 1100 mg/kg
Inalação (rato) LC50: 854,27415975 mg / l / 1H
Oral (rato) LD50: 2.000 mg / kg

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição única:

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição repetida:

Dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

ENDPOINT	TEST DURATION (HR)	SPECIES	VALUE
LC50	96	Fish	7-100mg/L
EC50	48	Crustacea	13-100mg/L
EC50	72	Algae or other aquatic plants	>1-mg/L
EC10	72	Algae or other aquatic plants	>1-mg/L
NOEC	504	Crustacea	1-500mg/L

Persistência e degradabilidade:

Água / Solo: Baixo. Ar: baixo.

Potencial bioacumulativo:

Baixo (BCF = 1,2).

Mobilidade no solo:

Médio (KOC = 2,411).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 9 / 10

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Recicle sempre que possível. Consulte o fabricante para opções de reciclagem ou consulte a autoridade local ou regional de gestão de resíduos para descarte se não houver tratamento adequado ou instalação de eliminação pode ser identificada. Eliminar por: sepultamento em aterro especificamente licenciado para aceitar resíduos químicos e / ou farmacêuticos ou incineração em um aparelho licenciado (após mistura com material combustível adequado). Descontamine os recipientes vazios. Observe todos os rótulos salvaguardas até que os recipientes sejam limpos e destruídos.

14. Informações sobre o transporte

Terrestre - ANTT

Número ONU: 2265

Nome apropriado para embarque: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Classe de Risco: 3

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Não

Perigos ambientais: Dados não disponíveis

Precauções especiais para o usuário: Dados não disponíveis

Hidroviário - IMDG

Número ONU: 2265

Nome apropriado para embarque: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Classe de Risco: 3

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Não

Perigos ambientais: Dados não disponíveis

Precauções especiais para o usuário: Dados não disponíveis

Aéreo - IATA

Número ONU: 2265

Nome apropriado para embarque: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Classe de Risco: 3

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Dados não disponíveis

Precauções especiais para o usuário: Dados não disponíveis

15. Regulamentações

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os seguintes padrões nacionais: GB / T 16483-2008, GB 13690-2009, GB / T 15098-2008, GB 18218-2009, GB 15258-2009, GB



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DIMETILFORMAMIDA (DMF)

CÓDIGO.....: FISPQ-094
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 10 / 10

6944-2012, GB 190-2009, GB / T 191-2008, GB 12268-2012, GA 57-1993, GBZ 2-2007, bem como os seguintes regulamentos nacionais: Regulamento Administrativo de Transporte de Mercadorias Perigosas [Publicado pelo Ministério das Ferrovias, 2008], Dangerous Chemicals Safety Administrative Regulamento [Publicado pelo Conselho de Estado, 2011].

16 – Outras informações:

A informação contida neste folheto tem caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
09/2007	Retirada do tel. De emergência	-	01	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa	-	02	Camila
07/2012	Inclui DMF na nomenclatura	Norma GHS	03	Paola Souza
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	04	Daniele Rodrigues
10/2013	Revisão item 11 e 12 – GHS	Norma GHS	05	Andreia
09/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.	-	06	Vinicius Eugenio
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	07	Priscila Felix
11/2021	Revisão geral	MSDS Fabricante	08	Wanila Rocha